

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ЭПИКАНТУСА В ПОВОЛЖЬЕ

Гурбанмырадова Ш. студентка 1 курса
факультета ветеринарной медицины и биотехнологий
Научный руководитель – Романова Е.М.,
доктор биологических наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: генетика человека, доминантный, рецессивный, ген, эпикантус.

Приведены результаты частоты встречаемости доминантного признака - эпикантуса у студентов Поволжья.

Введение. Эпикантус верхнего века «монгольская складка» - это участок кожи над слезным бугорком, из-за которого разрез глаз становится более узким. У отдельных народов эпикантус-национальный признак. Это способ защиты глаз у народов, исторически проживавших на степных территориях. Эпикантус защищал их органы зрения от пыли, ветра и яркого солнца. Но, существуют народности, которым нет необходимости защищать глаза от пыли, а эпикантус у них есть и он четко передается по доминантному типу от родителей к детям.

Цель работы: выяснить как часто можно встретить эпикантус у студентов в Поволжье.

Материалы и методы. Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках СНО. Основные направления исследований кафедры – экспериментальная биология [1-5] и аквакультура [6-9]. Направление моих исследований в СНО – генетика человека.

Результаты исследований. Внешнее вид эпикантуса разной степени выраженности приведен на рисунке 1.

Для проведения исследований методом случайной выборки было осмотрено 100 студентов – добровольцев. Учитывался не только сильно выраженный эпикантус, но и его слабо выраженный фенотип. Генотипически эпикантус может проявиться в гетерозиготе и в

гомозиготе Аа и АА. Отсутствие эпикантуса в фенотипе проявляется при генотипе аа (рис 1).



Рис. 1. Примеры развития эпикантуса

Результаты исследований показали, что среди обследованных студентов всего с эпикантусом было 35%. Из них лиц с фенотипически четко выраженным эпикантусом 2 и 3 степени, характерных для отдельных национальностей не было обнаружено. Все 35% зафиксированных случаев эпикантуса - фенотипически проявлялись, как незначительная «монгольская складка» (рис2.)

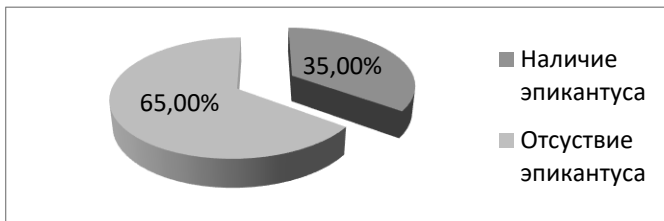


Рис. 2 Распространенность эпикантуса у студентов

Заключение. Такой слабо выраженный эпикантус имеет физиологическое происхождение. Он появляется у людей с широкой переносицей. В этом случае наблюдается натяжение кожи в области переносицы, что приводит к образованию эпикантуса. Эпикантус исчезает с годами у большинства людей. Даже у монголоидов «монгольская складка» не сохраняется в течение всей жизни. Эпикантус у детей европеоидной расы считается нормальным, если он проходит к 6-7 годам.

Библиографический список:

1. Романова Е.М. Инновационные подходы в разработке функциональных кормовых добавок для рыб /Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева// В сборнике: Актуальные вопросы аграрной науки. Материалы Национальной научно-практической конференции. Ульяновск, 2021. - С. 331-336. - Текст: непосредственный.

2. Романова Е.М. Оценка влияния пробиотика споротермин на содержание витаминов в мышечной ткани африканского клариевого сома /Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, В.В. Романов, Т.М. Шленкина, В.Н. Любомирова, Е.В. Спирина // В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы XI Международной научно-практической конференции. Ульяновск, 2021. - С. 365-372. - Текст: непосредственный.

3. Романова Е.М. Содержание витаминов в мышечной ткани африканского клариевого сома /Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, В.В. Романов, Т.М. Шленкина, В.Н. Любомирова, Е.В. Спирина // В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы XI Международной научно-практической конференции. Ульяновск, 2021. - С. 373-378. - Текст: непосредственный.

4. Любомирова В.Н. Гормональная регуляция межнерестового периода у клариевого сома в условиях искусственного разведения /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева// В книге: Генетика, селекция и биотехнология животных: на пути к совершенству. Материалы научно-практической конференции с международным участием. Пушкин, 2020. - С. 184-185. - Текст: непосредственный.

5. Romanova E. Effects of bacillus subtilis and bacillus licheniformis on catfish in industrial aquaculture /E. Romanova, E. Spirina, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva // В сборнике: E3S Web of Conferences. 13. Сер. "13th International Scientific and Practical Conference on State and Prospects for the Development of Agribusiness, INTERAGROMASH 2020" 2020. - С. 02013. - Текст: непосредственный.

6. Романова Е.М. Гистологическая характеристика кишечника африканского клариевого сома (CLARIAS GARIEPINUS) на фоне

использования пробиотика "споротермин" /Романова Е.М., Спирина Е.В., Любомирова В.Н., Романов В.В.// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2019. - № 4 (48). - С. 76-82. - Текст: непосредственный.

7. Спирина Е.В. Влияние пробиотика "споротермин" на ткани печени африканского клариевого сома в индустриальной аквакультуре / Е.В. Спирина, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2019. - № 4 (48). - С. 83-88. - Текст: непосредственный.

8. Романова Е.М. Оценка скорости роста африканского клариевого сома из географически изолированных популяций /Романова Е.М., Мухитова М.Э., Романов В.В., Любомирова В.Н., Ракова Л.Ю., Фаткутдинова Ю.В.// Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2019. - № 6 (161). - С. 56-62. - Текст: непосредственный.

9. Любомирова В.Н. Возрастная динамика репродуктивной способности и качества потомства уафриканского сома в условиях аквакультуры /Любомирова В.Н., Романова Е.М., Романов В.В.// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2022. - № 2 (58). - С. 120-127. - Текст: непосредственный.

THE PREVALENCE OF EPICANTHUS IN THE VOLGA REGION

Gurbanmyradova S.

Keywords: *human genetics, dominant, recessive, gene, epicanthus.*

The results of the frequency of occurrence of the dominant trait - epicanthus in students of the Volga region are presented.